

跨越“礁滩”

——西南油气田首个自建高含硫地面建设工程纪实

廖光明

7月12日,广元市苍溪县,又一座崭新的天然气净化厂巍然屹立,在雨后的阳光下熠熠生辉。川西北气矿相关负责人表示,该项目建设后将新增天然气年产能5亿立方米,对带动革命老区经济发展,改善当地能源结构,促进绿色低碳发展具有重要意义。在四川省广元市苍溪县永宁镇境内建设的西南油气田首个自建高含硫地面建设工程——剑阁区块礁滩气藏试采地面工程涵盖新建日处理能力140万立方米天然气净化厂1座,新、改扩建试采井3口,配套输气管线40.65千米,以及配套标准化综合公寓。

齐心协力创造高含硫项目“苍溪速度”

4月15日,苍溪嘉陵江畔红军渡,江水欢腾,冰封了一个冬天的大河,已在东风中苏醒,奔腾出一个属于春天的加速度。当日,剑阁区块礁滩气藏试采地面工程净化厂主体装置顺利封焊,净化厂主体工艺完工,正式转入“吹扫试压及单机调试”阶段。

从项目设计开始,川西北气矿在全矿抽调净化工程、电气工程、油气储运、物资采购、合同管理、工程造价、资产管理等30余名专业技术人员,与西南油气田公司重点地面工程建设项目部组成“1+1”联合项目部进行项目建设。实现人员优化、综合管理、统筹协调等优势,凸显“1+1>2”的管理模式。

苍溪县天然气资源丰富,自上世纪70年代以来,中国石油相继在苍溪县发现了天然气,境内有九龙山、龙岗西至剑阁构造、元坝构造三大气田,现已探明天然气储量4000多亿立方米。

历经不凡,成就非凡。2020年3月10日至13日,为加快公司重点工程项目在疫情期间的推进工作,重点地面工程建设项目部采用远程网络视频会议模式,组织召开剑阁区块礁滩气藏试采地面工程90%三维模型审查视频会议;3月20日,地面集输工程项目建设启动;5月8日,营地建成并顺利开营。同年6月15日,净化厂主体施工正式启动……

为助推工程建设的高效推进,川西北气矿与重点地面工程建设项目部、苍溪县多次开展工作对接,高效解决施工中具体问题;齐心协力创造高含硫项目建设“苍溪速度”。

高质量打造 试采“精品工程”

剑阁区块礁滩气藏试采地面工程硫化氢含量达到每立方米94克。立足“树立高含硫气田开发样板,打造剑阁礁滩试采精品工程”,工程建设项目部以“高质量、高标准、高效率”为要求,工程管理、项目速度与工程质量实现新提升和新突破。工程建设项目部HSE总监兼QHSE管理部部长夏凯表示,在质量安全方面,通过狠抓质量“过程监管”,持续提升工程质量把控能力,确保工程项目本质安全。

净化厂工艺管线焊接约13.4万道,焊口3.5万余道。项目部严格管控焊口质量管理程序。施工单位焊口检测申报、监理下发检测委托、检测单位返检测结果的焊口质量管控流程,同时运用新工艺新技术,首次在内部集输气管线运用双金属复合管,确保焊接质量全面受控。

针对G75高速、G212国道、兰渝铁路穿越,组织设计单位、施工单位开展联合现场踏勘,最大限度优化工程设计。结合生产过程关

键工序,提前策划飞检计划方案,过程管控物资制造质量,采用“到场复检+驻厂复检”方式,加快材料复检进度、严把质量关。

推动党建工作与项目建设“深度融合”

为推动工程建设,联合项目部推动党建工作与项目建设“深度融合”,党建引领成为攻坚上产的红色“引擎”。在工程推进中,在项目部施工现场成立临时党支部,把分散在工程建设一线的党员凝聚起来,通过“微”课堂夜校培训,着力解决项目建设中的热点问题、难点问题。以党员先锋队为载体,创岗建区落实实效,比学赶超促发展,持续深化“创岗建区”,开展劳动竞赛。成立“安全质量先锋队”,带头开展风险识别、安全检查等控制措施。

在项目进入冲刺收尾阶段,面临集输工程、净化厂工程现场人员多、难度大、任务重、精细化管理要求高等多重挑战。在施工现场组建了5个党员先锋队、3个青年突击队,在工程建设中带领全体参建人员争先锋、打头阵,筑牢一线阵地战斗堡垒,充分发挥党员示范引领作用。

朱仙庄矿 地面管道井干孔透巷新技术试验成功

张万学 朱安

7月8日,安徽淮北矿业集团朱仙庄煤矿东大巷供水管道井工程成功试验干孔透巷施工新技术,从地面直接精准贯穿目标硐室。该技术试验成功,不仅标志着朱仙庄矿供水系统改造工程取得了阶段性成果,也标志着淮北矿业集团管道井技术创新再次迈上新台阶。

淮北矿业集团各生产矿井广泛应用地面管道井施工工艺,普遍采用二开结构完井,钻孔终孔点位于实体岩层(或煤层)中。钻孔施工完成后,通过井下掘巷寻找管道井,主要用于排水、通风、注氮、瓦斯抽排等工作。这种施工方式辅助工程量较大、巷道掘进等额外成本投入较高,也增加了安全风险。在能够保证管道井使用效果的基础上,如何才能减少井下巷道掘进等辅助工程量、降低工程配套成本支出?开发试验管道井施工新技术迫在眉睫。

为此,淮北矿业集团联合中煤科工集团西安研究院有限公司共同研发,在朱仙庄矿成功试验地面管道井干孔透巷施工新技术。管道井施工从地面直接精准贯穿目标硐室,大幅提升了钻孔施工效率,节省了井下巷道掘进等辅助工程量。

钻孔采用二开结构,在二开孔段施工过程中,首先采用常规钻进工艺钻至深度430m后,钻进方式转变为空气钻进,采用气动潜孔锤于454.5m精准贯穿井下硐室,最后下入完井套管并固井。在集团公司的精心指导下,朱仙庄矿与中煤科工集团西安研究院有限公司密切配合,从钻井施工、测井、测试等技术环节全方位管控,开创性地采用井下和地面相结合的二级固井工艺,实现了透巷后二开并身结构固井。朱仙庄矿成功试验管道井干孔透巷新技术,大幅降低了安全风险,产生了可观的经济效益。在以后的应用过程中,还将不断进行技术、工艺改进优化,为淮北矿业集团管道井项目施工提供依据。

新桥矿业 将防暑降温落到实处

朱常林

7月12日上午,安徽新桥矿业公司选矿厂磨浮车间内,该公司工会工作人员正在进行夏季防暑降温工作督查。

入夏以来,该公司投入17万余元,采购了绿豆、白糖、矿泉水等防暑降温品发给员工。同时,价值5万余元的人丹、风油精、清凉油等防暑药品已全部发放到位。此外,该公司除在高温岗位设立公用药箱外,员工外出作业时防暑药品保量供应,以备急用。工会、安环部还启动防暑降温督查,重点查防暑降温设施和物品是否配备齐全、防暑降温药品员工是否随身携带、工作时间安排是否合理、高温岗位员工身体状况能否适应等,此举得到了广大职工的一致好评,他们纷纷表示将努力工作,回报企业的关爱。

西南油气田公司 “咬定”大川中地区 上产100亿目标

邱令

7月6日,笔者从中国石油西南油气田公司召开的大川中地区100亿上产方案讨论会上获悉,该公司最新调整计划在大川中地区“十四五”稳产150亿方的基础上再上产100亿方,到2025年该地区天然气将达到250亿方的产量高峰,相当于油气当量2000万吨。

中国石油西南油气田公司执行董事、党委书记张道伟表示,大川中地区深层到浅层资源量巨大,近期公司在该地区勘探开发成效、地质研究最新成果为上产100亿奠定了“底气”,这是公司矢志寻找大气田,保障国家能源安全的生动实践。

据了解,西南油气田公司围绕大川中地区的安岳气田、太和含气区、金秋气田三大区域编制了“大川中地区上产100亿方勘探开发工作方案”,其中安岳气田上产至180亿方、太和含气区上产35亿方、致密气上产35亿方,着力加快组织实施。

安岳气田位于四川省遂宁、广安、资阳市及重庆市潼南区,是我国最大碳酸盐岩整装气田,探明地质储量超1万亿方,有灯二段、灯四段、龙王庙组、栖霞组4个开发层系。西南油气田公司通过精细气藏描述、高产井培育、整体治水等核心技术,已建成150亿方/年的特大型气田,为下一步该气田再上产30亿方提供有效经验和技术支持。

太和含气区块毗邻安岳气田,位于四川省遂溪县、盐亭县、南部县。西南油气田公司该区域发现茅口组、灯影组、沧浪铺组等地层天然气资源丰富,根据地质研究最新成果,蓬探1井和角探1井的实钻资料,太和含气区探明资源丰富,为“十四五”上产35亿方奠定了坚实资源基础。

梧桐叶茂 引凤来栖 习酒公司引进博士研究生

李洎 杨先炯 文/图

7月8日,习酒公司党委书记、董事长钟方达,党委副书记、总经理汪地强,总经理助理蒋茂平与报名公司2021年博士研究生招聘人员,在习酒公司本部面谈。

面谈中,应聘博士研究生围绕自身学习、工作、研究经历及个人专长和职业规划等方面进行了介绍。随后,与会领导结合公司发展实际,就所关心关注的问题与应聘博士研究生进行了沟通交流。

长期以来,习酒高度重视人才引进和培养工作,秉持“相才、育才、护才、用才”的人才理念,实施“人才强企”战略,加大人才培养力度,在锻造高素质人才队伍基础上,不断释放人才资源活力。同时,习酒提供优厚福利待遇、住房保障、生活保障等,确保人才引进得进、留得住、用得好,形成近者悦、远者来的人才发展生态,以人才建设为重要抓手,进一步提



习酒公司党委书记、董事长钟方达与应聘博士研究生交流。



面试现场。

升企业综合实力,为实现“百年习酒,世界一流”奠定坚实的人才基础。

据了解,习酒公司始终按照公平、公正、

公开原则,以寻觅人才求贤若渴的最大诚意开展招聘工作,自3月份发布博士研究生招聘公告以来,吸引了相关专业的博士研究生

进行报名。

习酒公司党委组织部、人力资源部负责人参加面谈。

暴雨,不眠之夜

“排水效果不错。”7月12日早晨6点42分,中石化中原油田油气储运中心生产调度室主任江波在钉钉工作群里,看到柳屯油库副主任刘鹏上传的储油大罐罐区监控截图,满意地说。至此,7月11日傍晚至7月12日上午8点,油气储运中心防汛防涝应急减灾工作取得圆满成功,而值班的干部职工们也度过了一个暴雨红色预警下的不眠之夜。

事情还要从7月11日17点30分一则濮阳市气象快报说:“根据最新雷达监测显示,目前强降雨回波位于安阳到淇县一带,回波中心强度47dBz,缓慢向东移动,未来三小时我市降水量30-50毫米,并伴有短时强降雨、短时大风等强对流天气,请注意防范。”

随后,生产调度室主任江波立即将信息转发到钉钉工作群,提醒大家注意防范,特别是大计量间、输油泵房、配电室等关键工区,并联系柳屯油库副主任刘鹏,提示如果积水严重注意封堵。当天正值星期天,柳屯油库、集输大队、管道巡护大队三个重点生产单位,从每一个员工岗位到值班干部,都严阵以待,为了保障油气处理集输安全运行,在时小时大的降雨中,这注定是一个不眠之夜。

果然,到晚上22时13分,濮阳市气象台又发布暴雨红色预警信号:预计未来我市市区西部、濮阳县北部部分乡镇降水量可达100毫米以上,请注意防范。面对暴雨红色预警,中原油田防汛指挥部通知各单位积极应对可能出现的突发异常,油气储运中心经理龚险峰高度重视,全面部署。调度室主任江波立即向油气储运总工程师侯念忠汇报生产运行状况,并启动中心级防汛防涝应急预案,命令各防汛值班干部随时做好驰援油库的准备,注意雷电对人员的威胁、远离室外电力设施、重点保障关键部位,柳屯油库加强防内涝应急处置,生产调度室联系各厂降排量运行,防止泄露。

“目前,柳屯油库罐区排水阀、排涝阀全开,排水渠排水正常。”按照应急预案,各个关键环节人员立即行动,应对这场今年夏季刚刚入伏的第一场暴雨。轰隆隆、哗啦啦……在电闪雷鸣中,风雨交加,积水成河。午夜时分,百里油区暴雨开始越下越大,划破夜空的一道道闪电,震撼着每一位坚守岗位的石油工人。

“截至目前,我市市区、清丰县大部分乡镇出现大暴雨,全市雨量超过100毫米的站点有8个……”这是7月12日上午8点,濮阳水文局发布雨水情信息。济源、新乡多地区宅被淹,汽车被冲的新闻也在被广泛传播。油气储运中心千名职工经过一夜的协同作战,众志成城,确保了一方油田生产的平稳安全运行。(范明)

蓝天燃气:战高温 保民生

正值夏季,河南南阳蓝天燃气公司坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针,克服高温酷暑带来的困难,按照“夏季八防”的安全生产规定组织生产,全面落实安全生产责任,扎实做好夏季安全生产工作,保证公共交通车辆安全行驶,确保人民群众生命安全。

图为7月12日,河南南阳蓝天燃气公司所属的河南安源特检公司两名员工头顶炎炎烈日,为南阳市公交车公司的CNG车辆检测安装在车顶的气瓶,确保车辆安全行驶。

杜建堂 摄影报道

中铁二十一局三公司承建 甘肃省甜永高速通车试运营

7月9日0时0分,由中铁二十一局三公司承建的甜(甜水堡)永(永和镇)高速通车试运营。通车后,陕甘宁三省交汇之地的庆城县到西安仅需两小时。

“终于通车了,我们现在出行也可以高铁高速多项选择了!”通车后,第一位驾车驶入庆城服务区的当地居民杨育忠激动的说。“非常激动,听说甜永高速今天通车运营,我今天专程排队等着,必须在第一时间体验一下我们县城的高速公路”。

甜永高速公路起自庆阳市环县甜水堡镇(宁甘界),止于正宁县永和镇(甘陕界),全长约279公里,是国家高速公路银百高速(G69)的一部分,在西北区域分别与青兰至银川、定边至武威、青岛至兰州、银川至昆明等国家高速公路连接,是宁夏、甘肃、陕西三省毗邻地区重要的对外运输大通道。

由中铁二十一局三公司独立承建的TY9标,起点位于甘肃省庆城县马岭镇下旗村,终点位于庆城县服务区,全长16.55公里,设计公路等级为双向四车道高速公路,路基宽度为26米,设计行车速度为100公里/小时。项目地处陇东黄土高原亚区,既是多民族聚



集区,也是生态脆弱区,施工综合压力重大。据悉,甜永高速公路的建成通车,将有力促进甘肃庆阳地区的煤炭、石油等能源,及优质农副产品运输,加速“交通通道”向“经济走

廊”转变,对推动兰州西宁市城市群、关天平原城市群发展,支撑和服务“一带一路”、加快推进革命老区乡村振兴,具有十分重要的经济社会意义。(郝正荣 柳志尉)